

## کاریگه‌ری ئه‌رینی بوون له‌سه‌ر می‌شک

ئاماده‌کردنی : گۆران ره‌سول باب‌ه‌کر

به‌سه‌ر په‌رشتی مامۆستایان :

م. زانیار فه‌تاح

م. شاگۆل مغدید

گروپی ده‌روونزانی — چالاک‌کردنه‌وه‌ی می‌شک ئاستی پێشکه‌وتوو

په يامبهري خودا ( عليه الصلاة و السلام ) دهفه رموي :

﴿... يُعْجِبُنِي الْفَالُ...﴾

( البخاري و مسلم )

واته : وشه و گوفتاره ئهريني و گه شبينه كانم خوښدهويټ ياخود  
دلخوښم دهكهن .

## ناوهړوک :

- پوخته .
- پېشه‌کی .
- بیرکړنه‌وهی ئه‌رینی چیه ؟
- سوده‌کانی بیرکړنه‌وهی ئه‌رینی به گشتی .
- بیرکړنه‌وهی ئه‌رینی و نه‌رینی‌ه‌کان چوڼ دروست ده‌بن .
- کاریگه‌ریکانی بیرکړنه‌وهی ئه‌رینی له‌سه‌ر می‌شک .
- ده‌ستک‌ه‌وت و ئه‌ نجام .
- سه‌رچاوه‌کان .

## پوخته :



بیرکردنه وهی ئه رینی ده توانیت کاریگه ریه کی  
فراوان له سهر مێشک و به و هویه شه وه له مه زاجی  
ده روونی مرو قدا دروست بکات ، وه بو تیگه یشتن  
له م کاریگه ریه شه پێویسته بزانی که مێشکمان  
چون کار ده کات ؟

هه ست و سۆزه کانه مان ده ست به سهر کاری نه مێگدالا  
ده گرن و ریکی ده خه ن وه ئه مێش وه لام ده داته وه بو  
هه سته ئه رینه کانی وه کو دئخو شی و هه سته  
نه رینه کانی وه کو دوودلی و خه موکی .

بیرکردنه وه ئه رینه کانی کیمیای مێشک نه گوپن و کار ده که نه سهر جینه اته کان وه کو هانده ریکی  
خوشگوزهرانی بو نه وه کانی داها توومان .

هه روه ها بیرکردنه وهی ئه رینی په یوه ندی هه یه به زیاد کردنی خانه کانی کو نه ندای به رگری .

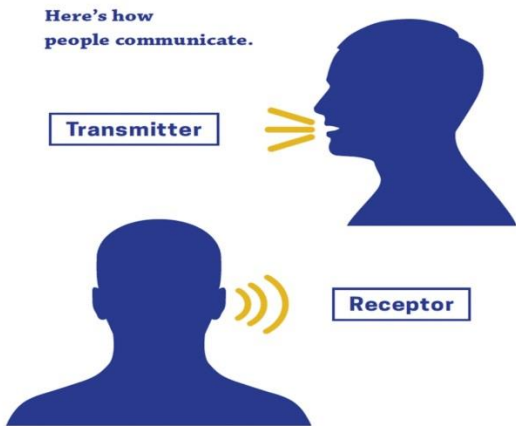
به گشتی بیرکردنه وهی ئه رینی سهر بازیکی پارێزهره بو مێشک و جه سته له کاریگه ریه زیانه خشه  
جیاوازه کان ، هه ستی ته ندروست له مرو قدا به دیده هیئی که ده توانی زال ببی به سهر هه سته نه رینه کاندای  
وه کو خه موکی و فشار و تیکچوون و کوستی ده روونی ( trauma ) .

## پیشہ کی :

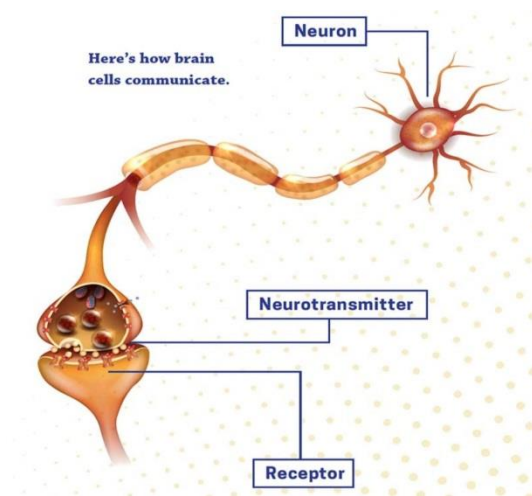
بیرکردنہ وہی ئہرینی تہنہا دہستہ واژہیہ کی جوانی رہونہ قدار نیہ لہ رووکہ شدا ، بہ ٹکو کہسانی ئہرینی رۆژانہ ئہزموونی ئہو سود و لیکہوتہ باشانہی دہکەن بہ جہستہ و رۆح و دہروون .

ئەگەر بیتویہ کیئک لہ ئیمہ تہنہا بۆ ماوہی رۆژئیک ئہو بیرکردنہوہ نہرینیانہی بہرامبەر خۆمان و ژیان و داہاتوو ہمانہ رووبہرووی دہوروبہرمانی بکہینہوہ لہ ریی وتہکانمانہوہ لہ کۆمہ لگادا ئہوا بہخششی کۆمہ لاییتی بوونمان لہدہست دہدہین بیگومان ، کہواہیہ ئہو کاریگہریہ خراپانہی کہ بیرکردنہوہی نہرینی ہہیہتی ئیمہ رۆژانہ و بہ دریژایی تہمہ نمان خۆمانی پی سزا دہدہین بی ئہوہی ہہستی پیبکہین ،

بۆیہ لہم روانگہیہوہ بابہتہکہمان گرنگی دہردہکہوی .



ئہو کاریگہریانہشی کہ لہ نمونہی گہیانندی قسہ نہرینیہکان بہ دہوروبہر دہگوازیتہوہ ہمان کاریگہرین و بگرہ زۆرجار مروؤف بہ بیرکردنہوہکانی خوی کاریگہرتہر دہبی و زیاتر قہناعەت دہکات .



ہہروہا ئہو گۆرئکاریانہی کہ روودہدەن ہہروہک چۆن مروؤفہکان لہ ریی دہم و زمانیانہوہ وەکو ( گۆیزہرہوہ ) کاریگہری پەيامەکانیان ئہگوازنہوہ بۆ ئہندامی بیستنی یہکتری کہ گۆییہکانہ و ئہمیش ( وەرگر ) پەيامەکانہ ، ہاوشیوہی ئہمانہ لہ میشکیشدا ( گۆیزہرہوہ ) و ( وەرگر ) مان ہہیہ کہ ئہوانیش لہ دہمارہخانہکاندا بوونیان ہہیہ ہہروہکو لہم دوو وینہیدا روونمان کردۆتہوہ ، بۆیہ ہہول ئہدہین

بہ پیی توانا لہم کورتہ باسہدا گرنگی ئہرینی بوون لہسەر میشک و کاریگہریکانی بخہینہ روو .

## بیرکردنه‌وی ئه‌رینی چیه ؟

بۆ ئه‌وه‌ی هه‌نگاو به هه‌نگاو به بابته‌که‌ماندا شۆر بپینه‌وه و بچینه ئاستیك له قولایی تیگه‌یشتن ده‌بی بزاین بیرکردنه‌وه چیه ، وه ئه‌رینی بوون چۆن پیناسه ده‌کریت ، وه پاشانیش ئهم دوو ده‌سته‌واژه‌یه به لیكدراوی و پیکه‌وه بۆچی به‌کار دیت ؟

سه‌ره‌تا وشه‌ی ( بیرکردنه‌وه ) له ( زمانه‌وانیدا ) واته که سیك می‌شکی خسته کار بۆ بابته‌تیک ، وه کۆمه‌لی زانیاری زانراوی له لای خۆی یه‌کخست و ریکخست تاوه‌کو به هۆیانه‌وه بگات به زانین و درکپیکردنی نه‌زانراویك .

بیرکردنه‌وه له ( ده‌سته‌واژه‌شدا ) د. ئیدوارد دی بۆنۆ که یه‌کیکه له بیرمه‌ندانی سه‌رده‌م له زانستی بیرکردنه‌وه‌دا نه‌ئیت : یه‌ک پیناسه‌ی هه‌لبژێردراومان نیه بۆ بیرکردنه‌وه ، چونکه زۆربه‌ی پیناسه‌کان هه‌ریه‌که‌و ئاستیکی بیرکردنه‌وه ده‌پیکێ ، به‌لام ئهو پیناسه‌یه‌ی که خۆی پشتیپیه‌ستوو له کتیبه‌که‌یدا : ( ئه‌وپه‌ری لیکۆلینه‌وه‌یه بۆ شاره‌زاییه‌ک له پیناو مه‌به‌ستیکدا . ) ، وه یه‌کیکی تر له پیناسه گونجاوه‌کان بۆ بیرکردنه‌وه : ( ئهو لیها‌تووییه چالا‌که‌یه که له زیره‌کی سروشتی دایه و له‌هه‌مان کاتیشدا پالنه‌ره بۆ کارکردن ) .

وشه‌ی ( ئه‌رینی ) ش : پارێزگاریکردنه له هاوسنگیه‌کی ته‌ندروست بۆ په‌یپکردنی کیشه جیاوازه‌کان .

ده‌سته‌واژه‌ی ( بیرکردنه‌وه‌ی ئه‌رینی ) به لیكدراوی فیرا بیفر ده‌رباره‌ی ئه‌ئیت : ( سود وه‌رگرتنه له هزری نا‌اگا بۆ دروستکردنی بیروباوه‌ری ئه‌رینی ) .

هه‌روه‌ها وفاء محمد مصطفى ئه‌ئیت ده‌رباره‌ی : ( ئه‌وه‌یه که توانای هزری نا‌اگات به کاربه‌ینی بۆ کارتیکردنه سه‌رژیان ، به ریکه‌یه‌ک یارمه‌تیت بدات له گه‌یشتن و به ده‌یپنانی ئاوات و خه‌ونه‌کانت ) .

## سوده‌کانی بیرکردنه‌وی ئه‌رینی به‌گشتی .

1- بیرکردنه‌وی ئه‌رینی هه‌ستی ره‌زامه‌ندبوون به‌ژیانت پێدیه‌خشی ، که ئه‌مه‌ش له‌ باوه‌رداردا یه‌کسانه‌ به‌پازی بوون به‌قه‌زاو قه‌ده‌ر و به‌پیاره‌کانی خوای گه‌وره‌ له‌ سه‌رمان ، ئه‌م ره‌زامه‌ندییه‌ش ئه‌گه‌ری به‌پیاردانی به‌اشترمان پێدیه‌خشن له‌ کۆی ویستگه‌کانی ژياندا .

2 - به‌ پێی توێژینه‌وه‌کان ئه‌وه‌که‌ سانه‌ی که‌ پارێزگاری ئه‌که‌ن له‌ سه‌ر هه‌لویستی گه‌شبینیانه‌ زۆرتر ده‌ژین به‌واتای ئه‌وه‌ی ته‌ندروستتر و له‌ش‌ساغتر ژيانده‌که‌ن .

3 - هه‌ندی له‌ توێژینه‌وه‌کان ده‌ریا‌نخستوه‌ که‌ بیرکردنه‌وی ئه‌رینی له‌ توانایدا یه‌ ئاستی توندی و مه‌ترسی نه‌خۆشیه‌کان که‌ مبه‌کاته‌وه‌ به‌ تاییه‌تی جه‌لده‌ی ده‌ماغ ، وه‌ کۆنه‌ندامی به‌رگری به‌هێز بکات .

4 - سه‌له‌وه‌ که‌ بیرکردنه‌وی ئه‌رینی کاریگه‌ریه‌کانی سیروۆتۆنین و دۆپامین و ئیندرۆفین له‌ ده‌ماغ دا زیاد ده‌کات ، که‌ ئه‌مه‌ش به‌سوده‌ به‌ تاییه‌تی بو‌نه‌خۆشی خه‌مۆکی .

5 - یه‌کیک له‌ گه‌رنگترین سوده‌کانی بیرکردنه‌وی ئه‌رینی ئه‌وه‌یه‌ که‌ به‌ گه‌شبینی مانه‌وه‌ بو‌ماوه‌یه‌کی زۆر به‌ تاییه‌تی ئه‌گه‌ر به‌ ئاگاییه‌وه‌ ئه‌نجامی‌ده‌ین کار له‌ پێکهاته‌ و توانا‌کانی می‌شک (neuroplasticity) ده‌کات و گه‌شبینی ده‌بیته‌ خوو و که‌ سایه‌تی بو‌ت ، له‌ ئه‌نجامی‌شدا زالبوون به‌سه‌ر کاته‌ قورس و ناره‌حته‌کاندا ئاسان ده‌بیته‌ .

6 - توێژینه‌وه‌یه‌ک له‌ سه‌نته‌ری ئالوده‌بوونی ئه‌مریکی تیشک ئه‌خاته‌ سه‌ر ئه‌وه‌ی که‌ بیرکردنه‌وی ئه‌رینی سویدیکی گه‌وره‌ به‌ ئالوده‌بووان ده‌گه‌یه‌نی ، چونکه‌ (کیمیای می‌شک) کاتی له‌ ئه‌نجامی بیرکردنه‌وی ئه‌رینی ده‌وروژین ، ده‌شی به‌تییه‌ربوونی کات جیی ئه‌و ماده‌ کیمیاییانه‌ بگه‌رنه‌وه‌ که‌ ده‌بنه‌ هۆی ویستیکی توند بو‌ وه‌رگرتنی بیهۆشکه‌ره‌کان و کحول و ماده‌ ئالوده‌ییه‌کانی تریش .

7 - توێژینه‌وه‌یه‌ک له‌ زانکۆی کانساسی ئه‌مریکی باس له‌وه‌ ده‌کات که‌ زه‌رده‌خه‌نه‌ - ته‌نانه‌ت زه‌رده‌خه‌نه‌ی ساخته‌ - تیکرای رێژه‌ی ئیدانه‌کانی دل و په‌ستانی خوین که‌م ده‌کاته‌وه‌ له‌ کاته‌ قورسه‌کاندا ، که‌ ئه‌مه‌ش

دوورمان ده خاتمه وه له مه ترسی تووشبوون به نه خوشییه کانی دل و بۆرییه کانی خوین ، نه مهش له کاتی کدایه که زه ده خه نه یه کی که له هه نگاو به چوو که کانی که سانی گه شین بو ژیان .

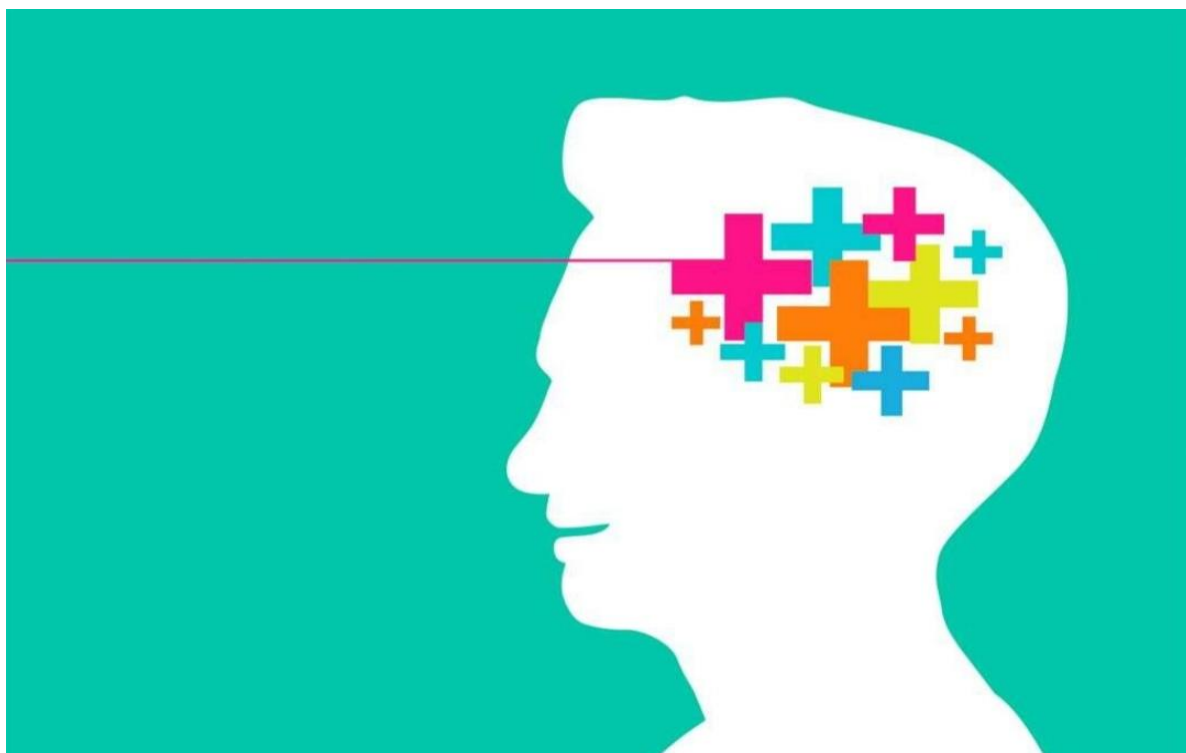
بۆیه له تووژینه وه یه کی ( لیزا ئار یانیک ) له زانکوی جونز هو بکنزدا هاتوو که نه و که سانه ی میژوو یه کی خیزانیان هه یه له گه ل نه خوشییه کانی دلدا وه به گه شینی ژیان به ږیده که نه به ږیژهی 33٪ که متر تووشی جه لده ی دل ده بن .

8 - گه شینی نهینی نه نجامدانی کاره کانه به کوالیته یه کی بهرز ، پشتگیری ژینگه ی کارکردن ده کات .

9 - ئیدوارد دی بونو نه ئیت : بیرکردنه وه ی نه رینی له نرخ و سودگه یانندن نه کو ئیته وه ، وه پیشیاره کرده یی و به رجه سته کان لیوه ی سه رچاوه ده گری ، بۆیه ئاما نجه ی بیناکردن و چالا کبوونه .

10 - برایان تره یسی نه ئیت : ( عه قل به تالی قبول ناکات له بیرکردنه وه کاندایه ، بۆیه نه گه ر تو به نه رینی بیرنه که یته وه نه وایه بیر نه رینی جی ده گریته وه وه به پیچه وانه شه وه ) .

بۆیه هه میشه میشتک برا زینه ره وه به بیر نه رینه کان .





# بیرکردنه وه ئه‌رینی و نه‌رینیه‌کان چۆن دروست ده‌بن .

له پێناو خوگونجاندن له گه‌ل ژینگه‌ی به‌رده‌وام گۆراوی ده‌ورو به‌رمان ، مێشك به‌رده‌وام په‌یوه‌نده‌یه ئاوژه‌كانی خۆی رێك ده‌خاته‌وه به‌ پێی ئه‌و زانیاریه‌ نوێیانه‌ی كه‌ بۆی دی .

جاری واهیه‌یه ئه‌م زانیاریه‌یه ئه‌م ده‌روهه‌ پێی ده‌گات وه‌كو ئه‌وه‌ی كه‌ ده‌زانین فێنكه‌ره‌وه‌كه‌مان سارد به‌ هۆی به‌ركه‌وتنی هه‌وای سارد له‌ پێستمان ، له‌ كاتیكه‌دا چه‌ندین زانیاری تر له‌ ئاووه‌وه‌ی جه‌سته‌ پێمان ده‌گات ، بۆیه‌ سه‌له‌واوه‌ له‌ كاتی پێشبینی كردنت بۆ رووداویكی نه‌رینی ئه‌ركی مێشك ده‌گۆری بۆ باردوخی كه‌ وه‌كو وابی له‌ راستیدا رووی دابی بۆیه‌ به‌شێك له‌ خه‌لكی له‌ قسه‌ كردن ئه‌ترسن چونكه‌ پێشبینی ئه‌وه‌ ده‌كه‌ن هه‌له‌ به‌كه‌ن یاخود ره‌خنه‌یان لێبگیری ، هه‌روه‌ها كاتی پێشبینی رووداویكی نه‌رینی ده‌كه‌یت وه‌كو خواردنی خواردنه‌ دڵخوازه‌كه‌ت ئه‌ركی مێشك ده‌گۆری بۆ باردوخی هه‌روه‌كو ئه‌وه‌ی له‌ راستیدا بیه‌خویتی و ئه‌شی بیه‌یت هۆی رشتنی لێكه‌ رژی نه‌كانیشت .

له‌ گه‌ل ئه‌وه‌شدا مێشكی مرو‌ف به‌ به‌رده‌وامی بیر نه‌رینی ده‌كاته‌وه‌ ده‌رباره‌ی داها‌توو یاخود بلیین زۆرینه‌ی زۆری بیرۆكه‌كانمان نه‌رینین ، له‌ سا‌لی 2005 دامه‌زراوه‌ی زانستی نیشته‌یمانی ئه‌م‌ریكی بلاویكردوه‌وه‌ كه‌ سی‌ی ئاسایی رۆژانه‌ 12 بۆ 60 هه‌زار بیرۆكه‌ی بۆ دیت و ئه‌م رێژه‌یه‌ش 85٪ ی بیرۆكه‌ی نه‌رینین و 95٪ یشی به‌ ته‌واوی هه‌مان بیرۆكه‌كانی رۆژانی رابردوون .



وه زانیانی ده‌روونناس بنچینه‌ی سه‌ره‌له‌دانی بیرۆكه‌ نه‌رینیه‌كان ده‌گه‌ڕێنه‌وه‌ بۆ چاخی سه‌ره‌تای مرو‌فایه‌تی ، چونكه‌ وای له‌ مرو‌ف كرده‌وه‌ زیاتر ئاگادار و پارێزراوتری له‌ ئاستی مه‌ترسیه‌ زۆره‌كانی ده‌ورو به‌ری .

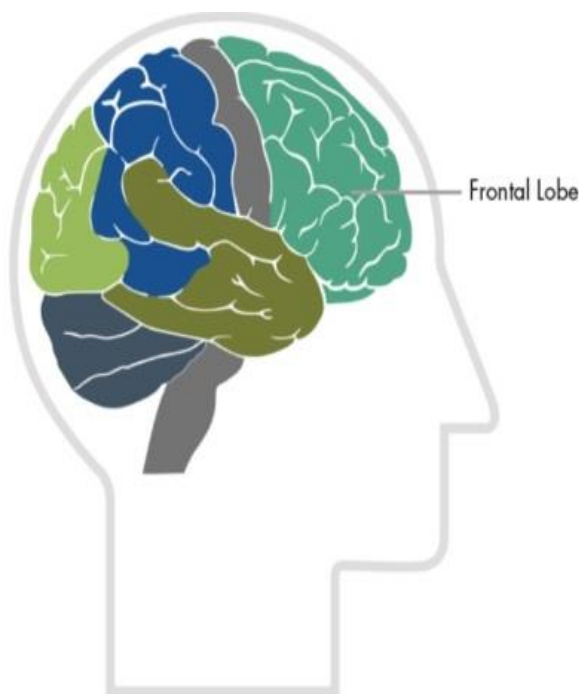
شتیكی باشه‌ مرو‌ف هه‌میشه‌ ئاگاداری مه‌ترسیه‌كان بیت و هه‌وێی پاراستنی خۆی بدا ، به‌لام كێشه‌ له‌ وه‌دایه‌یه‌ له‌ ده‌رفه‌ت و سه‌ركه‌وته‌كان به‌ترسی و هه‌لبێ .

## کاریگه ریکانی بیرکردنه وهی ئه رینی له سه ر می شک .

ئه و بیرۆکانهی له می شک مرقدا دروستده بن ده بنه هو ی دهر دانی دهماره گو یزه ره وه کان که جو ریک له ماده ی کیمیا یین و ریگه ده دن به په یوه ندیکردنی چه قی ده سته سه ردا گرتن که دهما خه له گه ل ئه نداهه کانی تری لاشه دا .

\* بو نمونه کاتی ک بیرۆکه ئه رینییه کان له دایک ده بن هه ست به به خته وه ری و گه شینی ده که یین ، له م کاته شدا ئاستی (کو رتیزۆل) داده بزیت و دهما خ دهماره گو یزه ره وه یه ک به ناوی (سیرۆتۆنین) به ره هه مدینی ت که ئه مه ش هه ستی ئارامی و دۆخی پشو ودان به دیدینی ، بۆیه له کاتی کدا سیرۆتۆنین له ئاستی ئاسایی خۆیدا یه مرق هه ست به ئاسوده یی و که متر دوودنی و ته رکیز و جیگیری زیاتر ده کات .

\* ههروه ها (دۆپامین) دهرده ریت که ئه میش گو یزه ره وه یه کی دهمارییه و ده سته سه ر رژی می پاداشت دانه وه و چه قی چی ژوه رگرتندا ده گری .

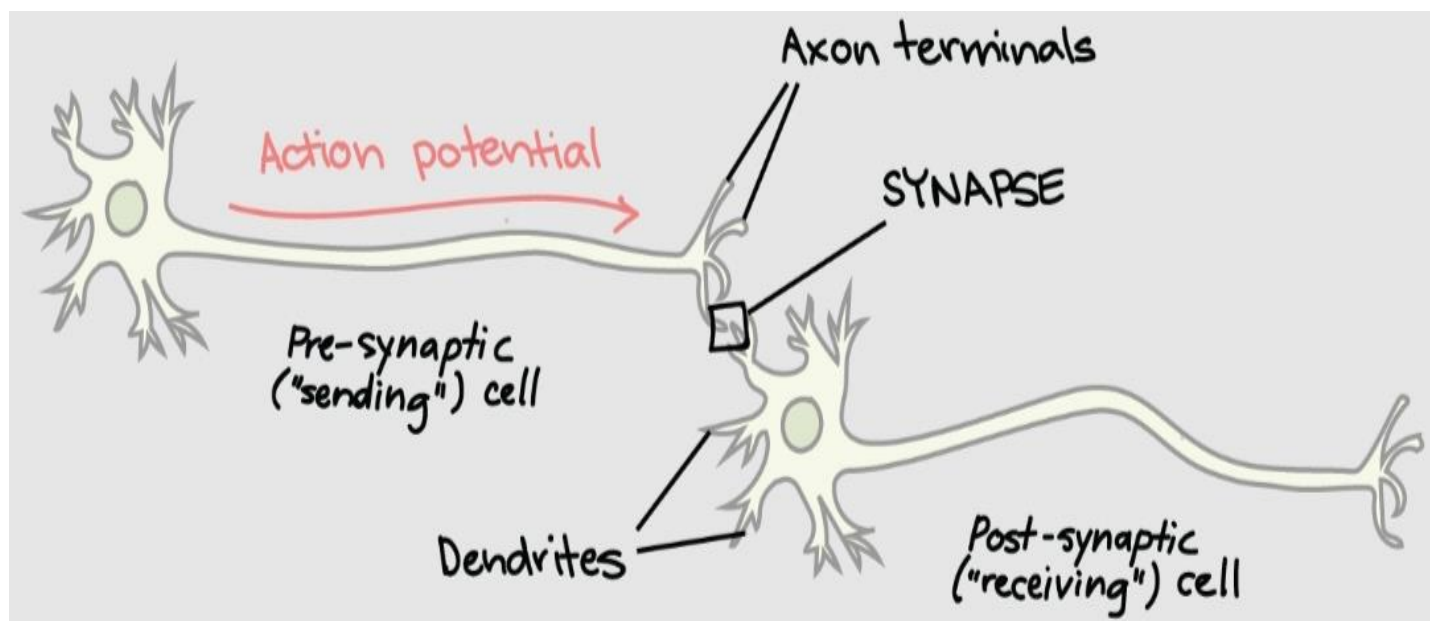


\* دانیال گۆمان خاوه نی کتییی (ته رکیز بزۆینه ریکی شاره و به سهرکه وتن) ده ئیت : بیرکردنه وهی ئه رینی چالاکی له به شی (frontal lob) واته (ناوچه وانه پل) زیاد ده کات که به شیکه له پیشه وهی دهما خدا دابه شبووه به سه ر هه ردوو نیوه گو ی می شکدا و به رپر سیاره له جو له و پلاندانان و مامه له کو مه لایه تیه کان و ری کخستنی گو فتار .

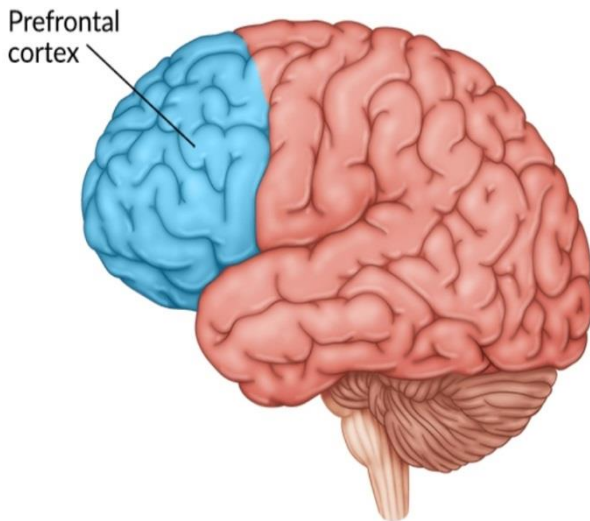
\* ههروهه زيا بوونی چالاکی لهه به شه دا به هو ی بیر کردنه وهی نه ری نییه وه ده بیته هو ی به ره و پیش چوونی بیر کردنه وهی داهینه رانه و ئاسان فی ربوون و زوو چاره دۆزینه وه بۆ کیشه کان .

\* گۆ ئمان ئاماژه به وهش ده کات که نه ری نی بوون ته کیز به گشتی زیاد ده کات ، وه کار له بیر کردنه وه کانمان ده کات به و ئاراسته ییه که ته رکیزمان له سه ر ( ئی مه ) بی له جیا تی ( من ) واته ئیشی به کۆمه ل و ههستی یارمه تی و هاو به شیکردن .

\* تو ی کلی می شک ( cerebral cortex ) دابهش ده بی به سه ر پله جیا وازه کانی می شکدا و تو ی کلی می شک ناوچه وانه پلیش ( prefrontal cortex ) پشکی خو ی له کاری گه ریه کانی نه ری نی بوون به رده که و ی که خو ی له گه شه کردنی ده مار ه خانه کانی دا ده بی نی ته وه نه می ش له ری هی نا نه دی و به هی ز کردنی ( synapse ) گه یی نکه ده مارییه کان .



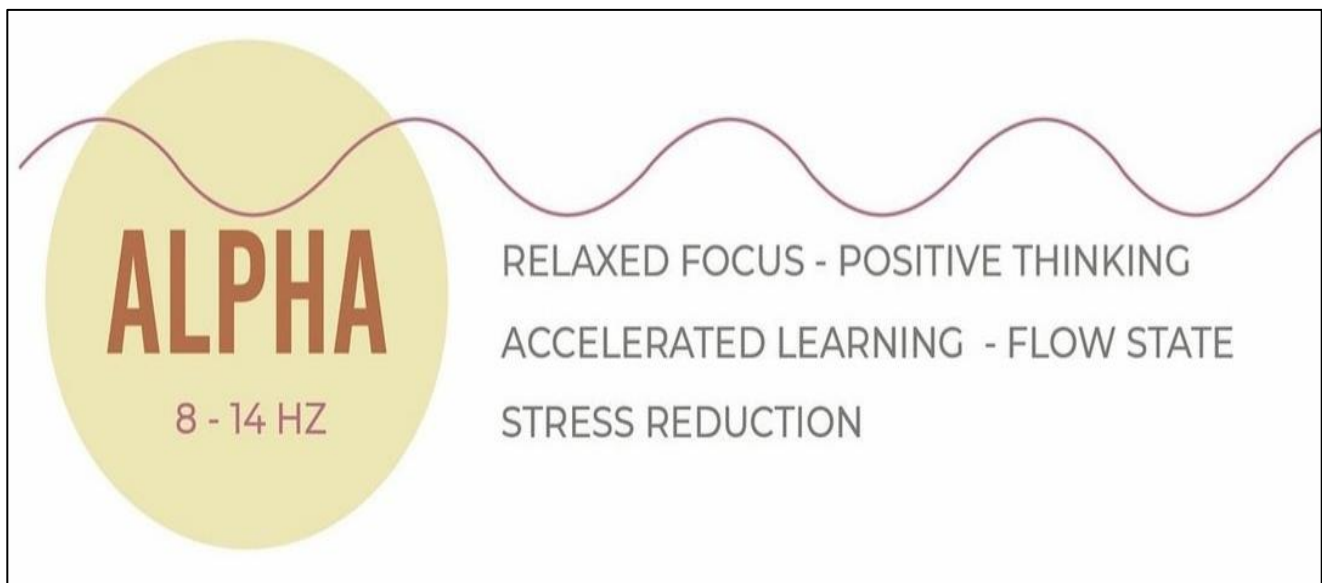
\* تویکلی میښک له ناوچه وانه



پلدا (prefrontal cortex) هه موو

نهرکه کانی دهماخ تيايدا يه گده گرن و پاشان  
لييانه وه دابه ش دهکړين بوبه شه جياوازه کانی  
دهماخ ياخود بوبه شه کانی تری جه سته ،  
نهرکه که شی وهکو ويستگه يه ک وایه بوبه  
ناوگوړی نامارهی دهماره خانه کان ، هه روه ها  
ريگه ت پيده دا به بيرکړنه وهو بيرکړنه وهش  
له و کارهی که دهیکه يت له هه مان کاتدا ، وه ده سته سه ره ست و سوزه کانددا ده گريټ .

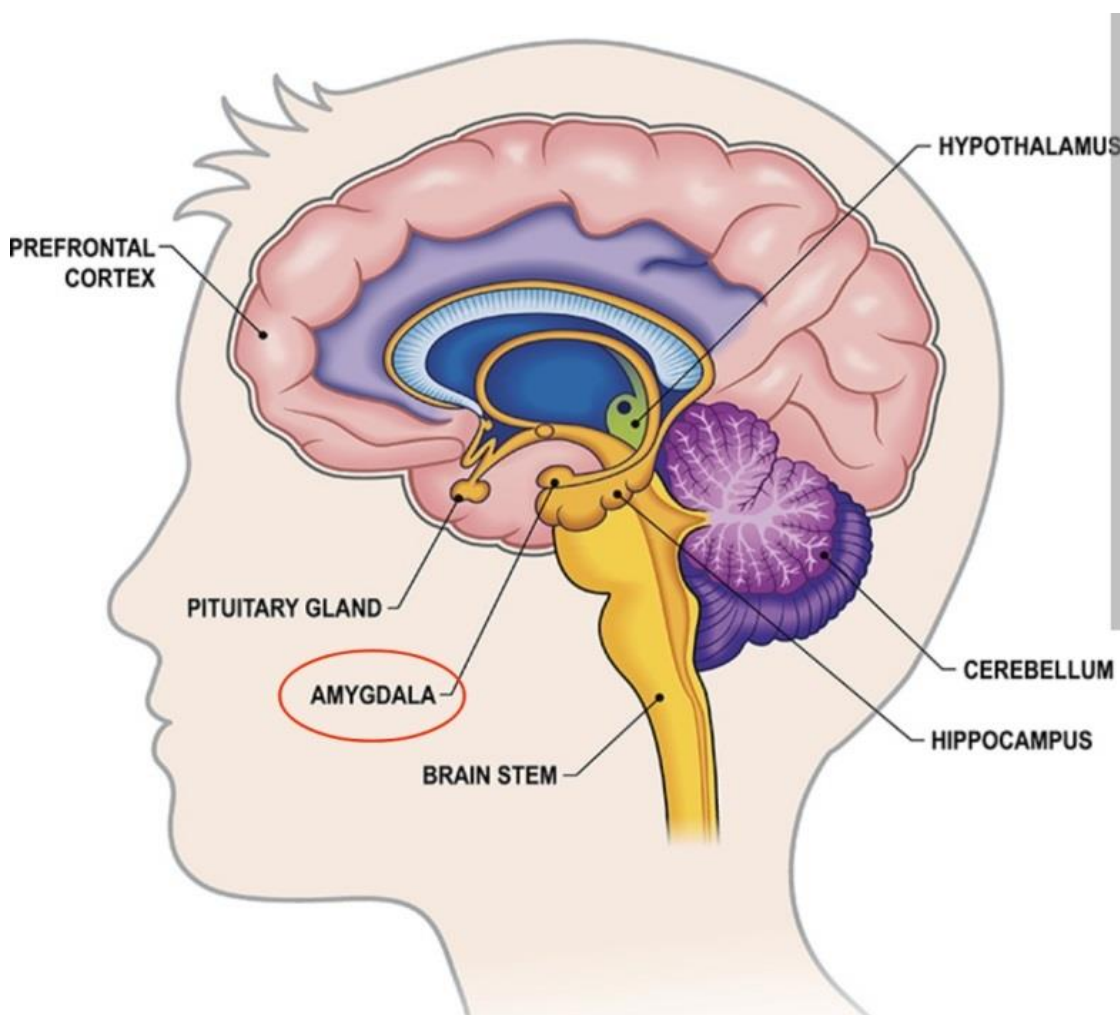
\* میښک له کاتی بيرکړنه وهی نهرينی دا له شه پولی نه لفادا ده بی ، که له باشتړين کرده زهينيه کان  
له م شه پوله دا کوډه بنه وه وهکو : ته رکيزی دواي پشوو ، فيربوونی خيرا ، دوخی ليشاو ، که مکړنه وهی  
فشار.



\* توپژینه وه کان ده ریان خستوو که نه میگدالا (amygdala) یه کیکه له و به شانه ی ده ماخ که زورتین بر کاریگه ری وهرده گریت به هو ی بیرکرنه وه ی نه ری نی و نه ری نی ، چونکه نه م دوو جو ر بیرکرنه وه یه په یوه ندیان به هه ست و سۆز (emotion) هوه هه یه له هه ز و رق و ترس و هتد ، نه میگدالا ش به رپرسه له دۆزینه وه ی هه سته کان و چاره سه رکردن یان به تاییه تی ترس و ته نانه ت به و هو یه شه وه ناو نراوه به چه قی ترس له ده ماخدا .

- له توپژینه وه یه ک که له سا ی 2013 نه نجام دراوه له لایه ن (cunnigham & kirkland) و نه م دوو که سه که یشتن به و نه نجامه ی که : (که سه د ئخو شه کان نه میگدالا یه کی هاوسه نگیان هه یه ) ، کاتی هاتن به هو ی شه پۆلی نه رکی موگناتیسی درکیان کرد به وه ی نه میگدالا وه لای زیا تری هه یه بۆ وینه نه ری نیه کان ، به لام نه وه ی زۆر گرنگه له م توپژینه وه یه دا نه وه یه که خاوه نی بیر نه ری نیه کان هاوسه نگی خویان نه پاریزن و چاویلکه یکی په مه یی نا پۆشن و نه توانن ناگادار که ره وه نه ری نیه کانیش ببینن ، به لکو

که سانی هاوسه نگن و توانای تی بی نیی کردنی مه ترسیه کانیش له ده ست ناده ن .



## دهستكهوت و نه نجام :

\* نهرينى بوون تهركيز زياد دهكات ، داهينهردهبیت ، به هوپهوه گرنگى به ههستى نهوانيتريش ددهدى نهك تهنها خوت .

\* بيركردنهوهى نهرينى پانتاييهكى فروان له بيركردنهوهكانمان داگير دهكهن تا نهوكاتهى جيبان بو ناهيلينهوه به گهشبينبوونمان .

\* بيركردنهوهى نهرينى هاوسهنگى عهقل دهپاريژيت و نهك كيشهكانيش تيبينى دهكات ، بهلكو چاره و جيگرهوهى زوريش پيشنياردهكات ، راسته بيركردنهوهى نهرينيش پيوسته بو ههبوونى بيركردنهوهى رهخنهكرانه ، بهلام نهوهى زياده و خراپه تيايدا دهريدهكات و پاكي دهكاتوهوه كه رهخنهى رووخينهره و تهنها رهخنهى بنياتنهزمان پى دهبهخشى چونكه كهسانى گهشبين له گهل (نيمه)دان ، بهلام رهشبينهكان تهنها له گهل (من)دان (الانانية) .

\* گهشبينهكان تهندروست تر و لهش ساغترن هههدهماخيان ، هههجهستهيان بهگشتى ، هههدروونيان .





## - سه رچاوه کان .

### کتیبه کان :

1 – التفكير الإيجابي في ضوء السنة النبوية : د. سعيد صالح رقيب .

2 – قبعات التفكير الست : د. إدوارد دي بونو .

3 – positive neuroscience : by summer allen .

4 – rewire your brain : by john b arden .

### سایته کان :

1 – <https://www.sokyahealth.com/mood/your-brain-thrives-on-positivity/>

2 – <https://meteorededucation.com/how-does-thinking-positive-thoughts-affect-neuroplasticity/>

3 – <https://vitruvi.com/blogs/bodies/your-brain-on-positive-thoughts>

4 – <https://tlexinstitute.com/how-to-effortlessly-have-more-positive-thoughts>

5 – <https://re-origin.com/articles/neuroplasticity-and-positive-thinking/>

6 – <https://www.hopkinsmedicine.org/health/wellness-prevention/the-power-of-positive-thinking>